

# Gas Analyzer Smart BioBasic

Das Smart BioBasic ist ein vollwertiges Gasmessgerät, das speziell für die günstige und zuverlässige Onlinemessung in Biogasanlagen entwickelt wurde.



## Anwendung

Das Smart BioBasic, wurde als eigenständige, kostengünstige Messtechnikeinheit konzipiert. Der standardisierte Aufbau von IR- Einheit, Sensoren, Pumpe und Ventilen erlaubt Ihnen die optimale Prozessüberwachung für Ihre Biogasanlage. Es vereint als stationäres Messgerät eine hohe Stabilität und Zuverlässigkeit, bei einfachem Handling für eine genaue und stabile Analyse von CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub>.

## Vorteile

- Messung von CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub> und O<sub>2</sub>
- Leichte Bedienung via Touch Panel
- Fehler/Störungen in Klartextanzeige
- Flexible Datenübertragung
- Hohe Langzeitstabilität
- Hohe Wirtschaftlichkeit bei geringen Servicekosten

## Einsatzbereiche

- Biogasanlagen
- Kläranlagen
- Deponieanlagen

## Made in Germany

In allen Bereichen der Gasmesstechnik sind wir Ihr kompetenter Ansprechpartner!

Wir entwickeln und produzieren unsere Produktlinien ausschließlich in Deutschland.

## Kontakt

Fresenius Umwelttechnik GmbH  
Doncaster-Platz 5  
45699 Herten

Tel.: +49 (0) 2366 / 93 96 1 -10  
Fax: +49 (0) 2366 / 93 96 1 -16  
Mail: [info@fresenius-ut.com](mailto:info@fresenius-ut.com)  
Web: [www.fresenius-ut.com](http://www.fresenius-ut.com)

## Gas Analyzer Smart BioBasic

### Technische Daten

Modell:	Smart BioBasic
Messgaseingänge:	1 (Standard)
Messtechnik:	IR: NDIR Einstrahlverfahren, Küvette beheizt auf 60°C, EC: elektrochemisches Reaktionsverfahren
Gaskomponenten:	CH <sub>4</sub> u. CO <sub>2</sub> (IR), H <sub>2</sub> S u. O <sub>2</sub> (EC)
Messbereiche:	CH <sub>4</sub> = 0 - 100 Vol % CO <sub>2</sub> = 0 - 65 Vol % H <sub>2</sub> S = 0 - 2000 ppm O <sub>2</sub> = 0 - 25 Vol %
Messgenauigkeit:	max. 5 % vom Messwert / Langzeitdrift < 3 % / anno (IR)
Messintervall:	15 - 999 Min.
Druckverträglichkeit:	kompensiert, Standard 0,8 - 1,1 bar
Gasdurchfluss:	ca. 2,5 l/min
Interne Gasführung:	Teflon
Anschlüsse für Messgasleitungen:	8 mm außen / 6 mm innen
Klimatische Bedingungen:	Umgebungstemperatur 5° - 45° C / relative Luftfeuchte ~ 90 %, taufrei
Betriebsspannungen:	230 V AC / 50 Hz, 0,9 A / 207 VA
Gehäuse:	315 x 300 x 125 mm
Anzeige:	Touch Display 128 x 64 Pixel
Bedienung:	Touch Panel, resistiv
Elektrische Ausgänge:	2 digital (Bereit / Störung)
Schnittstellen:	RS 232
Grundsystem:	Wandgehäuse IP 20 inkl. Bedieneinheit und Gehäuselüftung, ausgelegt zur Messung an einer Entnahmestelle, Frischluftmessstelle, interne CH <sub>4</sub> - Überwachung, Messgaspumpe, Druckkompensation, Maschinenschnittstelle, RS 232
Optionen:	Deflagrationssicherungen (ATEX – Zertifiziert) Kondensatabscheider Analogausgang 4 – 20 mA USB Schnittstelle